

Conceptenbibliotheek & Technisch register

Frank Terpstra
17-12-2014

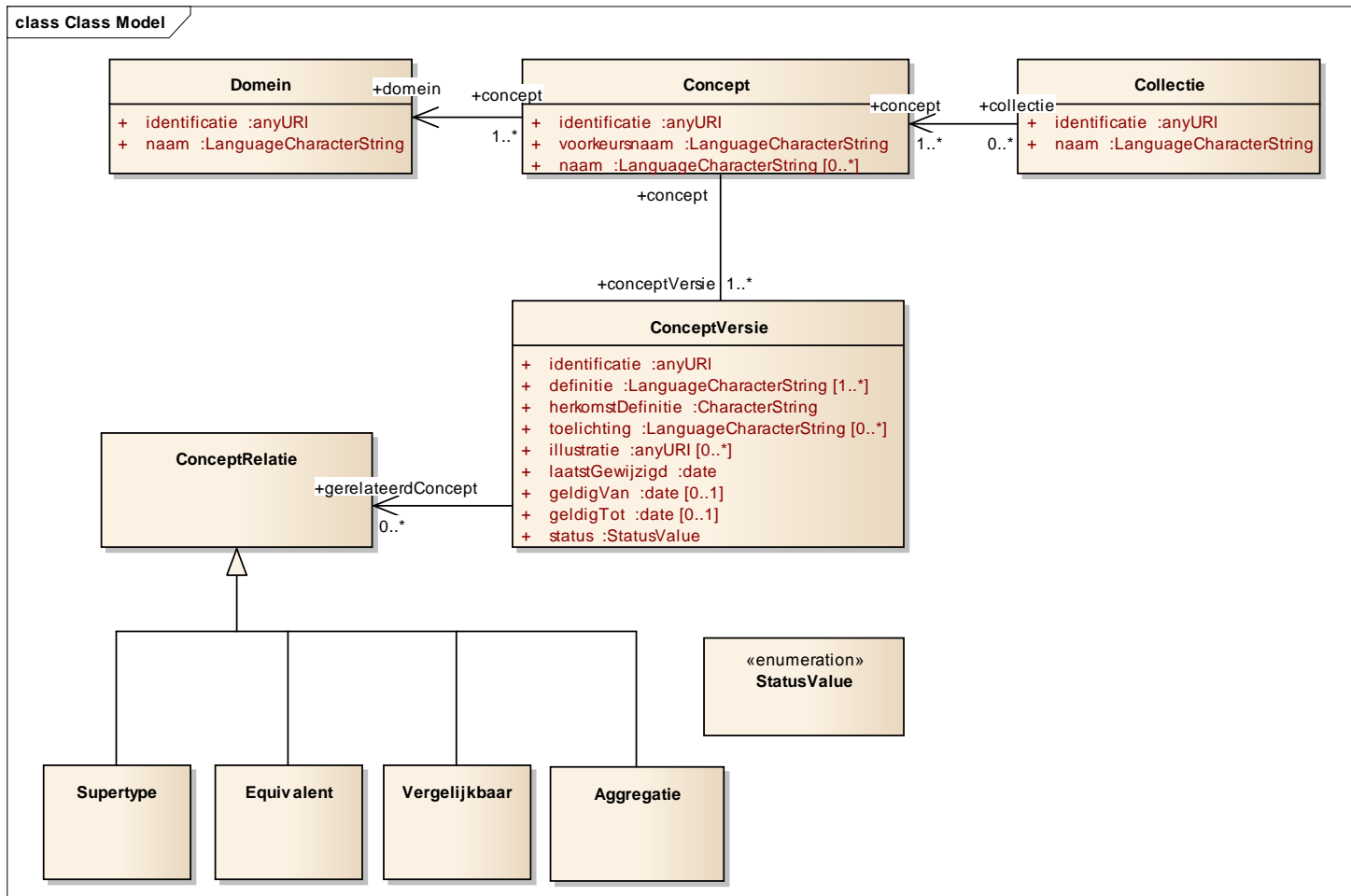
Demo

- Concepten bibliotheek
- Technisch register
- Demo(indien tijd)

Conceptenbibliotheek

- Doel:
 - inzichtelijk maken verschillen NEN3610 informatiemodellen
 - Instrument voor harmonisatie
 - Koppelen met andere Linked data stores
 - CBNL
 - Stelselcatalogus
- Methode:
 - Afgeleid van kenniskluis kadaster,
 - Techniek RDF, SKOS, SPARQL
 - Persistente URIs op geostandaarden.nl volgens URI strategie
 - Concepten afgeleid van UML informatiemodellen (UML is en blijft de hoofdbron)
 - Standaard import procedure
 - Geen onderscheid tussen objecten en elementen uit waardelijsten
 - Attributen niet opgenomen
 - Waardelijsten kunnen los geïmporteerd worden

Metamodel conceptenbibliotheek



Voorbeelden collecties

Collecties op basis van een functionele indeling	Collecties op basis van een thematische indeling	Collecties op basis van een use case, Omgevingswet
Adresseren	Administratief	Geluid
Agrarisch	Economische productie-eenheid	Lucht
Bedrijvigheid	Fysiek-antropogeen	Natuur
Beheren	Fysiek-natuur	Archeologie
Detailhandel	Gezondheid en risico	Veiligheid
Dienstverlening	Metingen-monitoring	Water
Kadaster/rechten	Netwerktopologie	Bodem
...	...	Ruimte
		Overig

URI Concepten

- Het URI patroon voor concepten in het conceptenregister is: `http://{domein}/concept/{standaard}/{conceptnaam}/{versie}/`
 - Waarbij {domein} = `definities.geostandaarden.nl`
 - {standaard} = naam van de standaard: `imgeo`, `imro`, `imwe`, `imkad`, ...
 - {versie} = versienummer en/of datum. Wordt gebruikt om versies van concepten te identificeren, maar is afwezig in de persistente concept identifier.
 - {conceptnaam} = voorkeursnaam van het concept

demo

- <http://definities.geostandaarden.nl/concepten>

Technisch register

- Doel: één plek voor alle technische documenten (gerelateerd aan) de NEN3610 familie
- Het technisch register bevat in ieder geval NEN 3610 en andere standaarden die Geonovum in beheer heeft. Andere standaarden uit het NEN 3610 stelsel zijn welkom.
- De soorten bestanden die in het register worden opgenomen zijn:
 - UML informatiemodellen (*.EAP of *.XMI)
 - GML application schemas
 - StUF- of andere XML schemas
 - Styled Layer Descriptor bestanden
 - Schematron bestanden
 - Waardelijsten (in bestandsvorm)
 - Symbolen

Indeling technisch register

- De basis van de structuur van het technisch register wordt gevormd door een indeling in 'artefact type'.
 - informatiemodel
 - GMLapplicatieschema
 - XMLschema
 - visualisatie (SLD bestanden)
 - regels (Schematron bestanden)
 - waardelijst
 - symbool
- Per artefact is er vervolgens een indeling naar standaard. Bijvoorbeeld:
 - informatiemodel
 - imgeo
 - imro
 - imbrt
 - imwa
 - ...

URI structuur technisch register

- Uit deze structuur volgt het volgende URI patroon:
 - `http://{domein}/{type}/{standaard}/{versie}/{bestandsnaam}`
 - Waarbij {domein} = `definities.geostandaarden.nl`
 - {type} = {artefacttype} dus: `informatiemodel|GML-application-schema|XML-schema|visualisatie|regels|waardelijst|symbool`
 - {standaard} = naam van de standaard: `imgeo, imro, imwe, imkad, ...` Dit kan ook een naam van een productschema zijn.
 - {versie} = versienummer en/of datum. Wordt optioneel gebruikt om versies van technische standaarden te identificeren, maar is afwezig in de persistente concept identifier.
 - {bestandsnaam} = eventuele subfolders + naam bestand

Voorbeeld URIs

- Een informatiemodel:
 - <http://definities.geostandaarden.nl/informatiemodel/imgeo/2.1.1/imgeo.EAP>
 - <http://definities.geostandaarden.nl/informatiemodel/imgeo/2.1.1/imgeo.XMI>
- Een GML applicatie schema:
 - <http://definities.geostandaarden.nl/GMLapplicatieschema/imgeo/2.1.1/imgeo.xsd>
- **Een XML schema;** in dit voorbeeld is in het {bestandsnaam} deel van de URL een folderstructuur conform StUF opgenomen en is zowel een versie (1.2) als een bij voorziening voor de patch (de datum) opgenomen:
 - http://definities.geostandaarden.nl/XMLschema/imgeo/1.2/2014-10-02/verticaal/imgeo0301_msg-verticaal.xsd
- Een SLD bestand (ook hier een subfolder voor de bestandsnaam):
 - <http://definities.geostandaarden.nl/visualisatie/imgeo/2.1.1/standaardvisualisatie/sld-0020-spoor.xml>
- Een bestand met Schematron regels:
 - <http://definities.geostandaarden.nl/regels/imgeo/2.1.1/imgeo.sch>
- Een waardelijst:
 - <http://definities.geostandaarden.nl/waardelijst/imgeo/2.1.1/typebakplus.rdf>
- En elke waarde uit die waardelijst krijgt ook een vaste URL:
 - <http://definities.geostandaarden.nl/waardelijst/imgeo/2.1.1/typebakplus.rdf#afvalbak>
- Een symbool:
 - <http://definities.geostandaarden.nl/symbool/imgeo/2.1.1/bak.svg>

User-interface

- User interface technisch register bestaat uit een aantal web pagina's.
- De home pagina biedt toegang tot het register door middel van drie ingangen:
 - Browsen op basis van artifact
 - Browsen op basis van standaard
 - Zoeken
- Onder Browsen op basis van standaard worden zowel de standaarden opgenomen die in het Geonovum technisch register zijn opgenomen, als verwijzingen naar standaarden **die in een extern register** staan. Zo zijn alle sectoren uit het NEN 3610 stelsel, die technische standaarden hebben, op één pagina te vinden.
- De taal van de user interface is Nederlands.

GitHub

- Technisch register kan fungeren als 'voorkant', terwijl versiebeheer van standaarden wordt uitgevoerd in GitHub.
- Het is eenvoudig om een GitHub repository te configureren zodat deze automatisch synchroniseert met het technisch register.
 - GitHub bevat dan de bronbestanden.
 - Elke wijziging op een bestand triggert een push van GitHub naar een vaste (te configureren) plek op het technisch register.
 - Nadat dit is geconfigureerd gebeurt deze push automatisch.
 - De folderstructuur in GitHub moet overeenkomen met de gewenste structuur in het technisch register.
- Geonovum gaat eerste helft 2015 experimenteren met GitHub voor versiebeheer van standaarden en synchronisatie met het technisch register.
- Geonovum heeft een organisatie-account op GitHub. Andere organisaties kunnen dit ook gratis doen en vanaf hun eigen organisatie-GitHub account synchronisatie met hun eigen of het Geonovum technisch register regelen.
- <http://www.github.com/geonovum>

Planning

- Technisch en concepten register nog in 2014 in productie met:
 - IMGeo
 - NEN3610
 - BRT
- Januari 2015
 - IMWE, IMRO
- Februari 2015
 - IMKL, INSPIRE